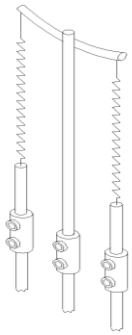
ARUN MICROELECTRONICS LTD

UHV ベヤードアルパートフィラメントFIL18 及びFIL19の交換要領
取り付け要領書　1.1版

イオンゲージ フィラメント交換要領書

フィラメントアセンブリーはフィードスルーアセンブリーにバレルコネクタと6角セットねじで固定されています。6角ねじ（アーレンキー）は各交換フィラメントアセンブリーと一緒に納品されます。交換作業にはロングノーズプライヤ、サイドカッター、クリーンルームグローブ、綿棒及び多少のイソプロピルアルコールが必要です。



カッターとプライヤのグリップ部分をアルコールで洗浄して下さい。セットねじに綿棒でアルコールを少し塗って潤滑して下さい。ロングノーズプライヤでフィードスルーワイヤをバレルコネクタの近くで支えながら、6角レンチでフィラメントサポートを緩めてください。これはフィードスルーフランジから最も離れたところのねじです。3本全てのサポートのねじを緩めて、古いフィラメントアセンブリーを取り外して下さい。新しいアセンブリーから押さえスリーブを取り外して下さい。新品のアセンブリーの中心サポートをバレルコネクタにねじ留めして下さい。　各フィラメントの端をプライヤで掴んで順番に外側のバレルコネクタまで引き下げて、セットねじで定位置に固定して下さい。フィラメントアセンブリーのサポートがゲージ軸と平行になっていることとグリッド側面から約3 mmに位置していることを確認して下さい

新品のゲージフィラメントの取扱は、良い結果と長寿命を達成するために慎重に行って下さい。新品のフィラメントはテンションが掛かっています。テンションを減らし、調和を取るために両フィラメントを数秒間放出してください。放出電流を上げる前に排ガスを完全に放出する為に低い放射電流にて操作してください。ゲージは許容最大放出電流にて動作し、全圧力バーストが完全に収まるまでは電子衝撃による排ガスを行わないで下さい。

有効絶縁抵抗が 10^{16} オームレベルまで必要なので、AIGLx イオンゲージコネクタの表面の状態が清潔かどうか確認してください。リントフリー（毛羽立ちのない）綿棒にイソプロピルアルコール又は CFC（クロロフルオロカーボン）を浸し指紋や汚れを除去してください。これらの溶剤はPEEK材コネクタハウジングに影響しません。

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階
Tel: 03-5924-6750　Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp